

Vocabulary and key phrases



うちゅう
uchuu
こうだいな うちゅう は なんびやくまん もの
ほし から なっています。
Koudaina uchuu wa nanbyakuman mono hoshi
kara natteimasu.

the universe
The universe, which is vast, is made up of
millions of stars.



うちゅうくうかん
uchuukuukan
うちゅうくうかん は うちゅう の なにも ない
くうかん から なっています。
Uchuukuukan wa uchuu no nanimo nai kuukan
kara natteimasu.

the outer space
Outer space is made up of empty regions of the
universe.



ぎんが
ginga
うちゅう には なんじゅうおく もの ほし から
なる なんじゅうおく もの ぎんが が あります。
Uchuu niwa nanjuuoku mono hoshi kara naru
nanjuuoku mono ginga ga arimasu.

the galaxy
There are billions of galaxies, which contain
billions of stars, in the universe.



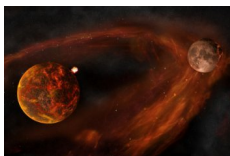
あまのがわ
amanogawa
あまのがわ と よばれる わたしたち の ぎんが
は、ほか とくらべると とても ちいさいです。
Amanogwa to yobareru watashitachi no ginga wa,
hoka to kuraberu to totemo chiisai desu.

the Milky Way
Our galaxy, which is called the Milky Way, is
quite small compared to others.



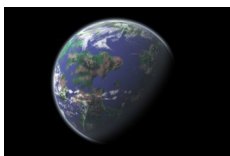
たいようけい
taiyoukei
たいよう の まわり を まわる わくせい から なる
たいようけい は、ほか の おおく の もの も
ふくみます。
Taiyoukei no mawari wo mawaru wakusei kara
naru taiyoukei wa, hokano ookuno mono mo
fukumimasu.

the solar system
The solar system, which is made up of all the
planets that orbit our sun also contains many
other things.



わがたいようけい
watashi taiyoukei
わたしたち が しる もっとも おおきな わくせい
は TrES-4 と よばれます。
Watashitachi ga shiru mottomo ookina wakusei
wa TrES-4 to yobaremasu.

the planet
The biggest planet we know of is called TrES-4.



ちきゅう
chikyuu
ちきゅう は せいめいの いる ゆいいつの
わくせい です。
Chikyuu wa seimei no iru yuiitsu no wakusei desu.

Earth
Earth is the only planet known to have life on it.



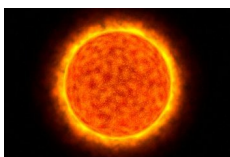
かせい
ksei
かせい には ふたつ つき が あります。
Kasei niwa futatsu tsuki ga arimasu

Mars
Mars has two moons.



つき
tsuki
つき には クレーター と よばれる たくさん の
あな が あります。
Tsuki niwa kureetaa to yobareru takusan no ana
ga airmasu.

the moon
The moon has many holes on it called craters.



たいよう
taiyou
たいよう は ちきゅう から 1 おく 5 0 0 0 まん
キロはなれています。
Taiyou wa chikyuu kara ichiokugosenman kiro
hanareteimasu.

the sun
The sun is 150 million km from the Earth.



しょうわくせい
shouwakusei
しょうわくせい は ときどき ちいさい わくせい
とよばれています。
Shouwakusei wa tokidoki chiisai wakusei to
yobareteimasu.

the asteroid
Asteroids are sometimes called minor planets.



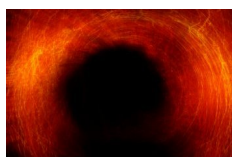
すいせい
suisei
ハレー とよばれる もっとも ゆうめいな
すいせいは、76 ねんごとに ちきゅう の ちかく
をとります。
Haree to yobareru mottomo yuumeina suisei wa,
nanajuu-rokunen gotoni chikyuu no chikaku wo
torimasu.

the comet
The most famous comet, which is Halley's
comet, passes close to the Earth every 76
years.



いし や きんぞく の かたまり の いんせき は
うちゅうくうかん から ちきゅう に
おちてきます。
Ishi ya kinzoku no katamari no inseki wa uchuu
kuukankan kara chikyuu ni ochitekimasu.

the meteorite
A meteorite, which is a mass of stone or metal,
falls to the Earth from space.



ブラックホール
burakkuhooru
ブラックホール は ひじょう に つよい
じゅうりょくの くうかん です。
Burakkuhoru wa hijou ni tsuyoi juuryoku no
kuukan desu.

the black hole
Black holes have an extremely strong
gravitational field.



しょく
shoku
しょく は つき と ちきゅう と たいよう が
いっしょくせん じょう に ならんだ とき に
おこります。
Shoku wa tsuki to chikyuu to taiyou ga icchokusen
jou ni nanda toki ni okorimasu.

the eclipse
Eclipses happen when the moon, the Earth and
the sun form a line.



えいせい
eisei
なんぜん もの えいせいが ちきゅう の まわり を
まわっています。
Nanzen mono eisei ga chikyuu no mawari wo
mawatteimasu.

the satellite
Thousands of satellites orbit the Earth.



じゅうりょく
juuryoku
じゅうりょく は わたしたち を じめん に
とどらせる みえない ちから です。
Juuryoku wa watashitachi wo jimen ni
todomaraseru mienai chikara desu.

the gravity
Gravity is an invisible force that keeps our feet
on the ground.



むじゅうりょく
mujuuryoku
うちゅうひこうし が スペースシャトル で うかん
でいる むじゅうりょく は、かれらが ちきゅう
の じゅうりょく から かいとこ ところ に いる ため
に おこります。
Uchuuhikoushi ga spaceshatoru de ukandeiru
mujuuryoku wa, karera ga chikyuu no juuryoku
kara kaikou tokoro ni iru tame ni okorimasu.

the zero gravity
Zero gravity, which is when astronauts float
around the space shuttle, happens because
they are far from the Earth's gravity.



こくさいうちゅうしゅていしん
kokusai uchuu shuteeshon
こくさいうちゅうしゅていしん は、おおよそ
サッカーじょう 2 つぶんの ひろさ です。
Kokusai uchuu shuteeshon wa oyoso sakkaajou
futatsu bun no hirosa desu.

the space station
The international space station is about as long
as two football fields.



スペースシャトル
spaceeshatoru
エンタープライズ という NASA の さいしょの
スペースシャトルは、けっして うちゅう に
とびませんでした。
Entaapuraizu toiu NASA no saisho no
spaceeshatoru wa, kesshite uchuu ni tobimasen
desu.

the space shuttle
NASA's first space shuttle, which was called
Enterprise, never flew in space.



スペースシャトル
spaceeshatoru
117 にちの うちゅうえんせいは、せんしゅう
のかようび ぶじに とうちゃくしました。
Hyakujuunananichi no uchuuensei wa, senshuu
no kayoubi bujini touchakushimashita.

the space expedition
The space expedition, which took 117 days,
landed safely last Tuesday.



げつめんちゃくりく
getsumenchakuriku
1969ねんのさいしょのげつめん
ちゃくりくは、じんるいにとってれきしてきな
しゅんかんでした。

Senkyuuhyakurokujuukyuunen no saisho no
getsumen chakuriku wa, jinrui ni totte rekishitekina
shunkan deshita.

the landing on the moon
The first moon landing, which took place in 1969, was an historic moment for mankind.



うちゅうひこうしがきるうちゅうふくは6つの
そうからなっています。

Uchuuhikoushi ga kiru uchuufuku wa muttsu no
sou kara natteimasu.

the astronaut
The space suits, which astronauts wear, consist of six layers.



てんもんがく
tenmongaku
うちゅうについてのかかくてきがくもん
であるてんもんがくは、みりよくてきな
だいざいです。

Uchuu ni tsuite no kagakuteki gakumon dearu

tenmongaku wa, miryokutekina daizai desu.

the astronomy
Astronomy, which is the scientific study of the universe, is a fascinating subject.



かんそくじょ
kansokujo
かんそくじょはきょうりよくなきが
そうびされています。

Kansokujo wa kyouryokuna kigu ga
soubisareteimasu.

the observatory
An observatory is equipped with powerful instruments.



ぼうえんきょう
bouenkyou
ほしをみるためのぼうえんきょうは、とても
きょうりよくなきぐです。

Hoshi wo miru tame no bouenkyou wa, totemo
kyouryokutekina kigu desu.

the telescope
A telescope, which is used to see the stars, is a very powerful instrument.

Dialogue

アナとポールは“うちゅう”についてのがっこうのかだいをよういしています。

Anna to Paul wa "uchuu" ni tsuite no gakkou no kadai wo youishiteimasu.

アナ: きんせいはそのまわりをまわるつきがないと
していませんか。

Kinsei wa sono mawari wo mawaru tsuki ga nai to
shitteimashita ka.

ポール: いいえ、ほんとうですか。

lie, hontou desu ka.

アナ: はい、でもかせいのまわりには2つあります。

Hai, demo kasei no mawari niwa futatsu arimasu.

ポール: へえ。ではたいようはいくつですか。

Hee. De wa taiyou wa ikutsu desu ka.

アナ: どういういみですか、たいようがいくつあるか
ですか。もちろんひとつです。

Douiu imi desu ka, taiyou ga ikutsu aru ka desu ka.

Mochiron hitotsu desu.

ポール: ええと、わたしはつきがふたつ

あるなら、たいようも2つあるかもしれないと...

Eeto, watashi wa tsuki ga futatsu arunara, taiyou mo
futatsu aru kamo shirenaito...

アナ: でもわたしたちのたいようけいにはたいようは
ひとつだけでつきはたくさんあるんですよ!

demo watahsitachi no taiyoukei niwa taiyou wa

hitotsudake de tsuki wa takusan arundesu yo!

ポール: ああ、おそらくわたしはもっとべんきょうが
ひつようです。

Aa, osoraku watashi wa motto benkyou ga hitsuyou desu.

Anna and Paul are preparing a school project on "The Universe".

Anna: Did you know that Venus has no moons orbiting it?

Paul: No. Really?

Anna: Yes but Mars has two moons...

Paul: Wow. And how many suns?

Anna: What do you mean, how many suns? One of course.

Paul: Well, I thought that maybe as it has two moons, it also might have two suns...

Anna: But in our solar system there is only one sun and many moons!

Paul: Oh. Maybe I need to do some more study.

Please choose the correct answer

1. きんせいの まわり には いくつ つき があります か。

Kinsei no mawari niwa ikutsu tsuki ga arimasu ka.

a. ふたつ

Futatsu.

b. ひとつもない

Hitotsumonai.

c. ひとつ

Hitotsu.

2. かせいの まわり には いくつ つき があります か。

Kasei no mawari niwa ikutsu tsuki ga arimasu ka.

a. ふたつ

Futatsu.

b. みつつ

mittsu.

c. いくつか

Itsutsu

3. わたしたちの たいようけい には いくつ たいよう があります か。

Watashitachi no taiyoukei niwa ikutsu taiyou ga arimasu ka.

a. ひとつ

Hitotsu.

b. ふたつ

Futatsu

c. ひとつもない

Hitotsumonai.

Answers: 1(b): 2(a): 3(a)